



TAL TECH

KÜBERKAITSEST

Rain Ottis, PhD
Tenured Associate Professor
Tallinn University of Technology

01.12.2023

TERE!

- Küberoperatsioonide professor TalTechis
 - Juhin nn küberkaitse uurimisgruppi
- Varem olnud NATO Küberkaitsekoostöö keskuses ja Kaitseväes
- Kaitseliidu küberkaitseüksuse liige

TAL TECH



CCDCOE

Cooperative Cyber Defence
Centre of Excellence
Tallinn, Estonia

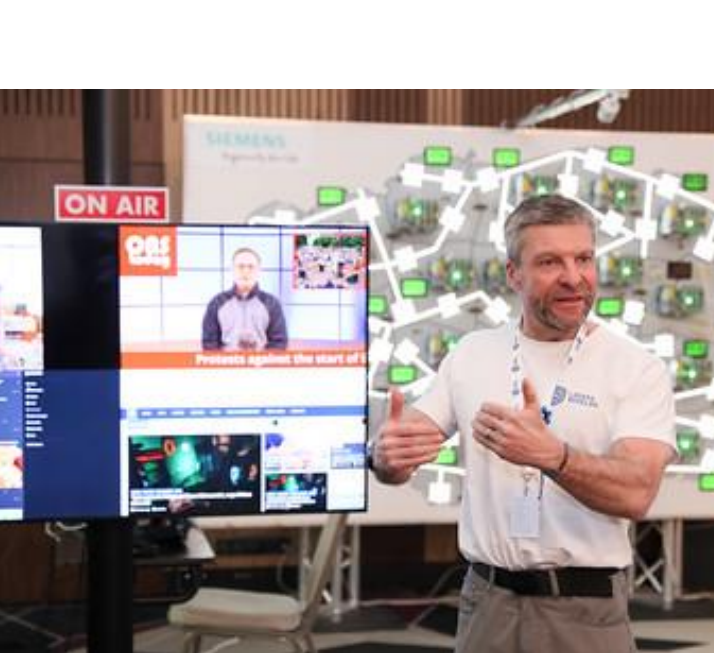


TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

01.12.2023

KÜBERTURVALISUSE SPEKTER

- Ideedest, infost ja andmetest kuni sensorite, täiturite ja elektrini
- Matemaatikast ja arvutiteadusest kuni robotika, psühholoogia, juura ja rahvusvaheliste suheteni



TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

MIDA KÜBERKAITSJAD TEEVAD?

- Võrgu turvalisus – võrguseadmete monitooring, intsidendihaldus, ...
- Koodi turvalisus – turvaline disain, turvatestimine, ...
- IT-süsteemi turvalisus – turvaline disain, õiguste ja kasutajate haldus, monitooring, ...
- Organisatsiooni turvalisus – infoturbe/küberturbe korraldamine, riskihaldus, intsidendihaldus, teadlikkuse tõstmine, koolituste korraldamine, läbistustestide tellimine, ...
- Väljaõpe – koolitamine, teadlikkuse tõstmine, õppuste korraldamine
- Turvalisuse kontroll – audit, läbistustestimine, ...
- Post-mortem – digitaalne ekspertiis (digital forensics)
- Julgeoleku tagamine – RIA, PPA, Kaitsevägi, Kaitseliit, ***, ****
- Teadus – uued ja põnevad viisid, kuidas küberturvalisust parendada
- Kõigile midagi ja kõigi vastutada

MÕNED PÕHIMÕISTED

- CIA
- Konfidentsiaalsus (confidentiality)
- Terviklus (integrity)
- Käideldavus (availability)

MÕNED PÕHIMÕISTED

- Riski puhul tuleb teha valik:
- Vältimine (avoid)
- Ülekandmine (transfer)
- Maandamine (mitigate)
- Aktsepteerimine (accept)

SÜGAVUTI KAITSE

- Heidutus (deterrence)
- Kaitse (protect / prevent)
- Avastamine (detect)
- Reageerimine (react / respond)
- Taaste (recover)
- Õppimine (learn)



MIKS KÜBERKAITSE?

- Uued ja tõsised väljakutsed
 - Tehisintellekt, kvanttehnoloogia, küberfüüsilised süsteemid, hübriidohud, 0-päeva nõrkused, pilvetehnoloogia, miniaturiseerimine, ...
- Aga ka vanad tõsised väljakutsed
 - Taavi (Dave), taakvara, dokumentatsioon, ...
- Hästi tasustatud
- Globaalne tööturg
- Järgmine peatus – küberkaitse magistriõpe!



**TAL
TECH**

TÄNAN!